

Olimpíadas Brasileiras Online 2026

CONTEÚDO OBOQ

I Disposições Preliminares

- i) O presente documento estabelece quais conteúdos teóricos podem ser cobrados nas provas da Olimpíada Brasileira Online de Química (OBOQ).
- ii) A OBOQ será realizada em duas fases.

II Nível Iniciante (Ensino Fundamental e Médio)

O nível da prova é semelhante ao da OBQ

- i) Matéria: elemento, substância mistura;
- ii) Processos de separação de mistura;
- iii) Alotropia;
- iv) Propriedades físicas: temperatura de fusão, ebulição, densidade e solubilidade;
- v) Diagrama de fases. Fenômenos físicos e químicos;
- vi) Átomos e partículas subatômicas. Semelhanças Atômicas;
- vii) Tabela periódica: histórico e propriedades;
- viii) Ligações químicas. Fórmulas eletrônicas e estruturais. Geometria molecular;
- ix) Forças intermoleculares; polaridade de ligações e de moléculas;
- x) Funções inorgânicas;
- xi) Reações químicas e leis ponderais.
- xii) Cálculo estequiométrico.
- xiii) Balanceamento;
- xiv) Lei dos gases ideais; misturas gasosas: pressão parcial e volume molar;
- xv) Soluções: classificações, propriedades e preparação. Diagramas de solubilidade. Unidades de concentração. Diluição e misturas. Titulometria;
- xvi) Propriedades coligativas;
- xvii) Termoquímica: lei de Hess, entalpia, energia de ligação, entropia e energia livre;
- xviii) Cinética química;
- xix) Equilíbrio químico de sistemas homogêneos e heterogêneos;

- xx) pH, pOH, hidrólise e solução tampão;
- xxi) Radioatividade e química nuclear;
- xxii) Ambiente, química verde e sustentabilidade;
- xxiii) Química no cotidiano;
- xxiv) Laboratório: noções de segurança, vidrarias e seus usos, técnicas de separação e purificação de substâncias;
- xxv) Eletroquímica.

III Nível Avançado (Aberto)

O nível da prova é semelhante ao das Seletivas IChO. Além dos tópicos supracitados, inclui-se:

- i) Cinética química: velocidade de uma reação, leis de velocidades integradas, a equação de Arrhenius, mecanismos de reações, catálise, teoria das colisões, teoria do estado de transição;
- ii) Análise conformacional;
- iii) Stereoquímica;
- iv) Introdução às reações orgânicas: estabilização de cargas, reações radicalares e polares, relações estrutura-relatividade orgânica, relações estrutura-propriedade;

IV Contato

- i) Acompanhe nosso Instagram [@projetonoiC](#) e participe de nossas comunidades no [WhatsApp](#) para obter atualizações sobre as OBOs.
- ii) Eventuais questionamentos sobre as OBOs devem ser encaminhados para o e-mail obonline@noic.com.br.